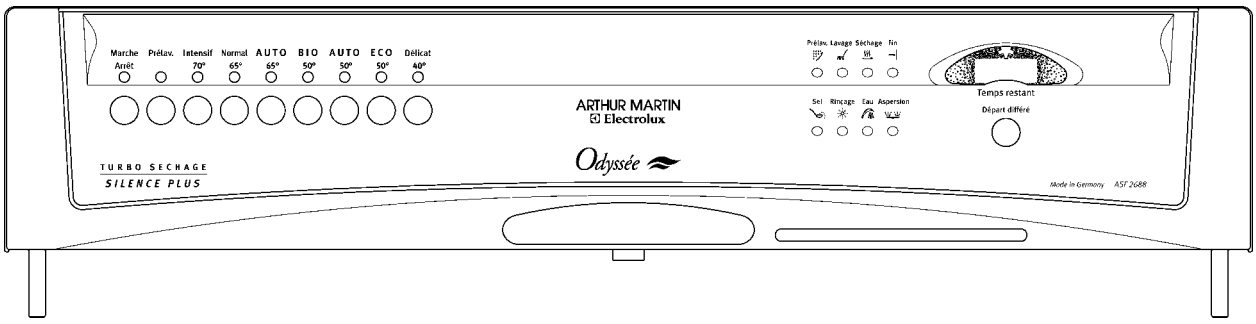
Electrolux

Technical Support Europe

SERVICE MANUAL

LAVE-VAISSELLE



Lave-vaisselle

Complètement intégré, équipé d'éléments chauffants du type à flux et contrôle Easytronic Plus

© AEG Hausgeräte GmbH
Muggenhofer Straße 135
D-90429 Nürnberg
Germany

Fax +49 (0)911 323 1420

Publ.-Nr.:
599 50 77 69
685
F R

TSE - N
Edition: 03.00

Lave-vaisselle

Lave-vaisselle totalement intégrable, intégrable, intégrable sous plan, à poser, avec chauffage de l'eau et Easytronic Plus.

Caractéristiques techniques

Ce manuel d'entretien décrit la commande électronique Easytronic Plus et ses composants supplémentaires disponibles au moment de cette publication.

Il convient par exemple au modèle Electrolux ASF 2688-w.

Pour les modèles sans tourniquet, capteur de turbidité, douchette ou reconnaissance de blocage du bras d'aspersion, les parties relatives au service clientèle restent valables.

Par exemple, le modèle Electrolux ASF 2645-w.

Même si la commande Easytronic a été actualisée, les parties relatives au service clientèle restent valables pour les modèles dotés de l'ancienne commande.

Les conseils de réparation et les caractéristiques techniques correspondent aux lave-vaisselle de la classe 1995.

Lave-vaisselle

Lave-vaisselle totalement intégrable, intégrable, intégrable sous plan, à poser, avec chauffage de l'eau et Easytronic Plus.

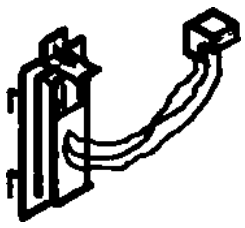
Caractéristiques techniques

Pour leur structure, les lave-vaisselle tout électroniques appartenant à la classe de confort supérieure décrits dans ce manuel correspondent à la série 1995.
La série 1995 est décrite aux pages 292 1372 01 – 27 de ce Manuel d'entretien.
La commande électronique Easytronic plus est une version améliorée de l'Easytronic. Elle comporte des fonctions supplémentaires. Ce Manuel d'entretien traite uniquement de l'Easytronic plus et de ses composants supplémentaires.

Démontage de la plinthe

Glisser la plinthe vers la gauche et la retirer.

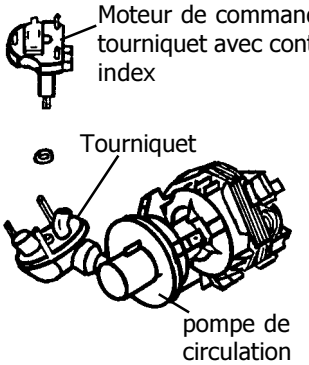
Détection de la vitesse du bras d'aspersion supérieur par le commande électronique



La détection de la vitesse s'effectue à l'aide d'un capteur magnétique (générateur à effet Hall) activé par un aimant placé sur le bras d'aspersion supérieur.

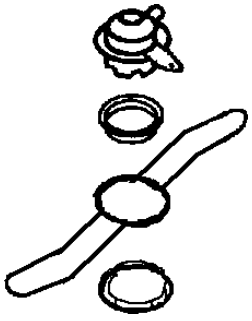
Lorsqu'un nombre de tours inférieur à 4 est détecté, le défaut « bras d'aspersion bloqué » s'affiche.

Pompe de circulation avec tourniquet



La pompe de circulation est actionnée par un moteur asynchrone monophasé à enroulement auxiliaire. L'enroulement auxiliaire est connecté par un condensateur de 4µF. Un moteur-générateur tachymétrique pemet de contrôler la vitesse. Trois vitesses de rotations sont utilisées pour le rinçage : 1600 tr/min, 2000 tr/min, 2800 tr/min, puissance utile 30 W.

Un tourniquet est situé sur le composant de raccordement de pression de la pompe de circulation. Ce curseur fournit alternativement l'eau au bras d'aspersion supérieur et au bras inférieur et au jet et/ou douchette. Pendant la phase de chauffage, seul le bras d'aspersion supérieur est en fonction.

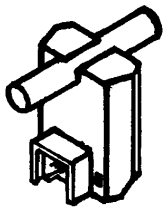


Douchette

Le nouveau panier à couverts est placé dans le panier supérieur du lave-vaisselle. La douchette dirige l'eau directement sur le panier, assurant ainsi des excellentes performances de lavage des couverts.

Capteur de turbidité

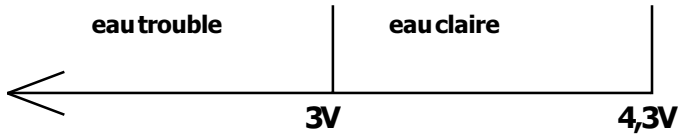
Le fonctionnement du capteur de turbidité est activé uniquement au cours des programmes « AUTO à 65° » et « AUTO BIO à 50° ».



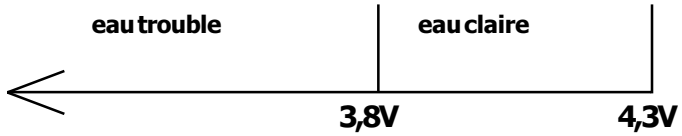
Fonctionnement

La tension d'entrée du capteur de turbidité peut être comprise dans une plage de 6 à 11,4 V (Les mesures sont détaillées au chapitre « Points de mesure commande électronique – dans le socle). Avec de l'eau claire, la tension de sortie doit toujours être de 4,3 V. Si, après une période de fonctionnement prolongé, cette valeur change à cause du dépôt de saleté sur le capteur de turbidité, l'Easytronic plus module automatiquement la tension d'entrée du capteur de turbidité jusqu'à ce que la tension de sortie atteigne 4,3 V. Ce contrôle est effectué pendant le rinçage final. Si la valeur de 4,3 V n'est pas atteinte avant 8 secondes, le défaut « C5 » est mis en mémoire. Si la tension de sortie descend sous 3 V au cours du prélavage et sous 3,8 V au cours du rinçage intermédiaire, cela signifie que de l'eau trouble a été détectée. Au cours de l'essai de fonctionnement, exécuté avec de l'air au lieu de l'eau, le capteur de turbidité est réglé sur 3,5 V, ce qui correspond à 4,3 V avec de l'eau.

tension de sortie programme intermédiaire :



tension de sortie prélavage :

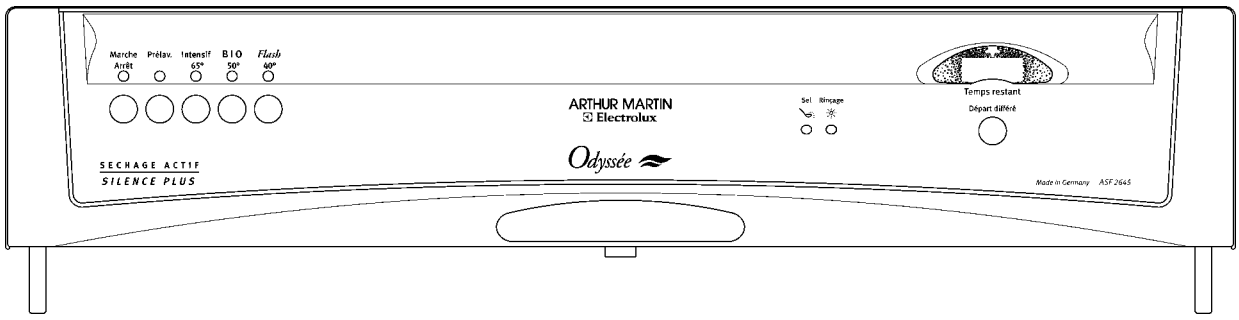


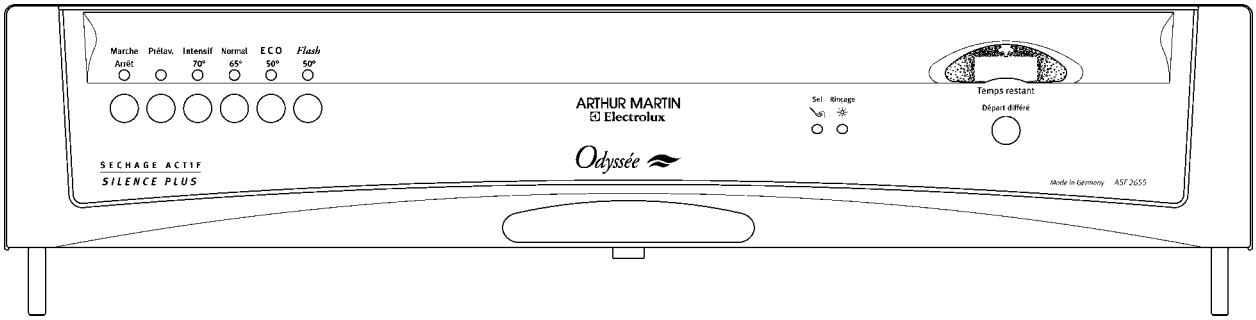
Lave-vaisselle

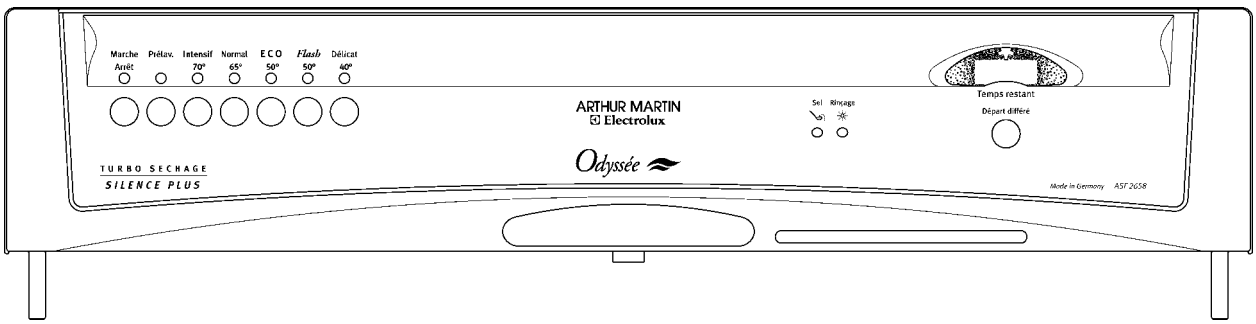
Lave-vaisselle totalement intégrable, intégrable, intégrable sous plan, à poser, avec chauffage de l'eau et Easytronic Plus.

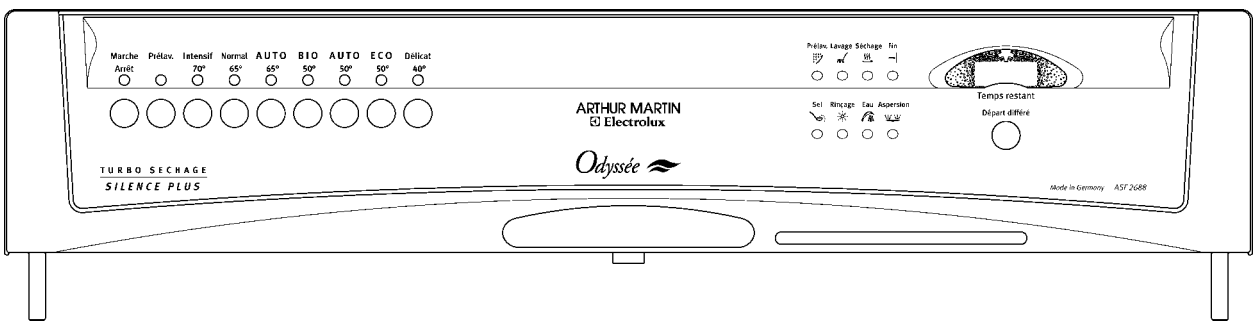
Caractéristiques techniques

Bandeau de commande









Fonction « Superlavage » ou « Trempage » (en option)

Pour quels programmes peut-elle être sélectionnée ?

- La touche option, placée sur le côté droit de la machine (côté sortie), permet de sélectionner les fonctions de « trempage » et de « superlavage » pour les programmes suivants :

  - o Intensif 70°
  - o Intensif 65°
  - o Normal 65°

  Cette fonction est inactive pendant les autres programmes.

Incidence sur le déroulement des programmes

- Différences entre les programmes

  - o Modifications du prélavage
    - Prélavage à chaud avec augmentation de la température. La température passe de 40°C à 55°C.
    - Introduction d'une phase de trempage en deux temps de 5 minutes chacun. Entre ces deux temps, la pompe de circulation entrera brièvement en fonction. Pendant cette phase, la saleté sera dissoute ou mise en trempage.
    - Un prélavage supplémentaires est ajouté pour un total de 7 minutes. Un chauffage supplémentaire est prévu, si nécessaire, pour maintenir la température de 55°C.
    - Lorsque la fonction est sélectionnée, le programme de « prélavage » est prolongé d'environ 18 - 20 minutes.

  - o Modifications du lavage
    - Ajout de 6 minutes de lavage avec chauffage jusqu'à un maximum de 55°C.
    - Ajout de 20 minutes de lavage à une température contrôlée de 70°C (au lieu de 65°C)
    - Lorsque cette fonction est sélectionnée, le programme de « prélavage » est prolongé d'environ 26 minutes.

  - o Cette option est sans effet sur les programmes de rinçage final et de séchage. Toutefois, le deuxième rinçage intermédiaire, déjà prévu pour le programme intensif, sera lancé au cours du programme « normal à 65°C ».

Lave-vaisselle

Lave-vaisselle totalement intégrable, intégrable, intégrable sous plan, à poser, avec chauffage de l'eau et Easytronic Plus.

Caractéristiques techniques

- Appoint du détergent

  - Le détergent peut être ajouté en deux fois.

    - Quantité : 30 g ou 1 pastille au début.
    - Pour le « Superprélavage » à chaud, mettre le détergent dans la contreporte.
    - Pour le « Superlavage », mettre le détergent dans le bac.

<u>Fonctions des programmes</u>

- Départ retardé

  - Le départ retardé peut être uniquement sélectionné avant le démarrage du programme, l'appareil étant sous tension.
  - L'activation du départ retardé est confirmée par la LED rouge « départ différé ».
  - Pour sélectionner le temps, appuyer sur la touche et faire défiler les valeurs : le temps est indiqué sur l'afficheur à 2 chiffres à 7 segments (1 - 2 -…- 19 - 0 - 1 - ...).
  - Le minuteur de départ retardé sera activé 6 secondes après le dernier appui sur la touche et si un programme effectif de lavage a été sélectionné.
  - La durée du départ retardé peut être modifiée à tout moment pendant le décompte.
  - Le programme de lavage sélectionné démarre 6 secondes après la fin du décompte.
  - En l'absence de sélection d'un programme de lavage, la valeur de départ retardé choisie reste allumée et clignote jusqu'à la sélection d'un programme effectif. Après qu'un autre programme a été sélectionné, la LED du programme, les LED PAA et l'afficheur à 7 segments clignotent pendant encore 6 secondes (pendant ce temps, il est possible d'apporter une modification), puis restent allumés. À ce stade, le temps de départ retardé est activé. Les LED PAA s'éteignent jusqu'à ce que le programme démarre.
  - Le départ retardé peut être annulé isolément ou dans le cadre du programme.

- Temps restant

  - Le temps restant indique la durée de fonctionnement de la combinaison des programmes sélectionnés.
  - Le temps s'affiche en minutes.
  - Le temps restant du programme est visualisé sur un afficheur à 7 segments.
  - L'afficheur est à 2 ½ chiffres. Il peut afficher un maximum de 199 minutes. Si la durée est supérieure à 199 minutes, la valeur 199 reste affichée jusqu'à ce que la durée de fonctionnement du programme repasse sous cette valeur. À partir de ce moment, le temps restant sera automatiquement actualité.
  - L'afficheur à 7 segments et la LED du durée de fonctionnement resteront éteints uniquement si la machine est sous tension et qu'aucun programme de lavage n'est sélectionné.
  - Si un programme de lavage a été sélectionné, la LED de durée de fonctionnement passe au rouge et l'afficheur à 7 segments clignote, puis il s'allume de manière fixe après le début du programme.

- Les temps indiqués doivent être repris d'un tableau qui tient compte des phases spécifiques du programme. Le calcul de la durée de fonctionnement intègre également un facteur de correction qui tient compte du chargement.
- Lorsque la porte est ouverte pendant le lavage ou le rinçage final, il peut y avoir, pour des raisons techniques, des « sauts » de l'affichage de la durée de fonctionnement lorsque la porte est refermée.
- Le chiffre « 1 » (= 1 minute) s'affiche peu avant la fin du programme tant que la machine est encore en « fonctionnement ».
  Le chiffre « 0 » ne s'affiche qu'à la fin effective du programme, dès que le dispositif électronique se met en mode « fin ».

  Remarque : en plus de la fonction décrite, l'afficheur à 7 segments visualise également les défauts (voir chapitre « Tableau affichage défauts »).

- Affichage du déroulement des programmes

  L'affichage dépend des versions.

  - Le déroulement des programmes s'affiche à l'aide 6 LED disposées verticalement.
  - Les programmes suivants sont affichés : « lavage » - « rinçage » - « rinçage final » - « séchage » - « fin ».
    /this does not match the asf2688 panel I received/.
  - Les phases s'affichent en fonction du déroulement du programme.
  - Lorsque l'on appuie sur la touche d'un programme avant qu'il ne démarre, toutes les phases du programme en question s'affichent simultanément.
  - Une fois le programme lancé, seule la LED correspondant à la phase en cours reste allumée.
  - Le passage d'une phase du programme à la suivante s'effectue graduellement.
  - « Fin » s'affiche uniquement lorsque le programme est effectivement terminé et que le dispositif électronique est passé en mode « fin ».

- Affichage

  - LED Sel
    - Elle s'allume lorsqu'il faut ajouter du sel.
    - Elle s'éteint après l'appoint de sel.

  - LED Rinçage
    - Elle s'allume lorsqu'il faut ajouter du liquide de rinçage.
    - Elle s'éteint après l'appoint de liquide de rinçage.

  - LED Eau
    - Elle s'allume lorsqu'il n'y a pas d'eau ou de l'eau en quantité insuffisante.
    - Voir chapitre Opération 10 - défaut « C1 ».

  - LED Filtre
    - Elle s'allume (si le compteur est arrivé à 20) à la fin du programme.
    - Elle s'éteint après le lancement d'un nouveau programme - le compteur repasse à 0.

- o LED Porte
  - Elle s'allume lorsque la porte est ouverte en cours de programme.
  - Elle s'éteint lorsque la porte est fermée.

- o LED Aspersion
  - Elle s'allume en cas de blocage du bras d'aspersion.
  - Signal acoustique supplémentaire.

Label d'énergie AAA

Pour obtenir le label de catégorie supérieure « AAA », le lave-vaisselle doit notamment présenter les caractéristiques et conditions suivantes :

- Ventilateur de séchage
  - Pour obtenir un résultat excellent, le ventilateur de séchage est indispensable.

- Positionnement du bras d'aspersion
  - À la fin du rinçage final, le bras d'aspersion doit se placer dans une position prédéterminée.
  - Ceci pour que l'eau ne goutte pas sur les assiettes sèches et pour éviter de compromettre le résultat du séchage lorsque l'on extrait le panier supérieur.

- Contrôle intelligent du chauffage
  - L'appareil établit une corrélation entre le temps de chauffage demandé pendant le lavage et le rinçage final et les durées de chaque phase du programme.
  - Si le temps de chauffage maximum prévu ne suffit pas à atteindre la température demandée, le chauffage sera interrompu à ce stade. Cela peut se produire si l'eau ou les assiettes sont très froides.
  - La différence de température sera compensée par un temps supplémentaire de fonctionnement du programme, calculé sur la base d'un tableau. De cette façon, les phases de « lavage », de « rinçage final » ou de « séchage » pourront être prolongées.
  - Cette fonction est nécessaire ne pas consommer plus que ce que le label « AAA » n'autorise et pour ne pas réduire les performances de lavage.

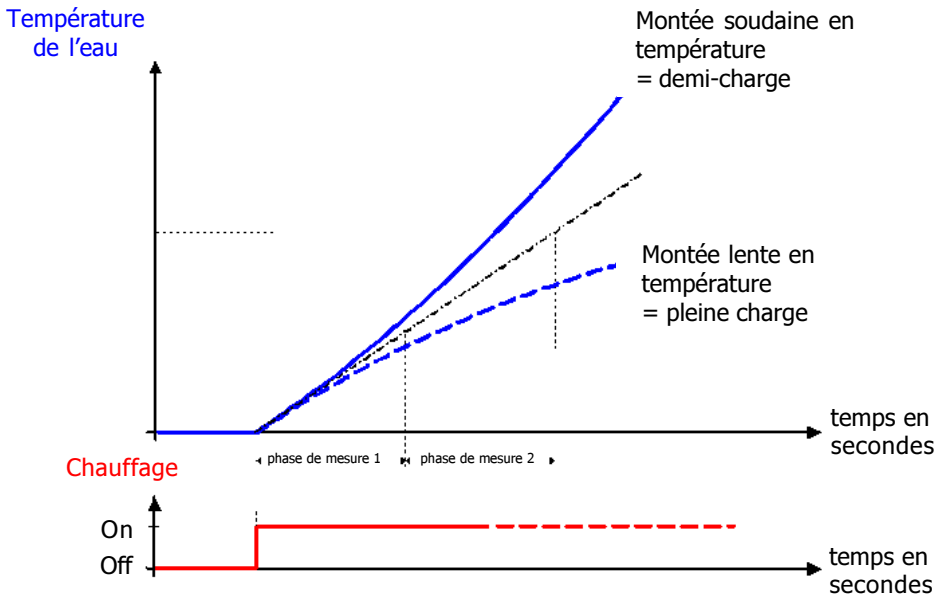
- Divers
  - Bras d'aspersion avec une disposition optimisée des buses, un troisième bras d'aspersion pour remplacer éventuellement la douchette.
  - Compartiments pour couverts et paniers optimisés.
  - Programmes optimisés.

Lave-vaisselle

Lave-vaisselle totalement intégrable, intégrable, intégrable sous plan, à poser, avec chauffage de l'eau et Easytronic Plus.

Caractéristiques techniques

Détection « fuzzy » de la charge



Programmes dans lesquels la détection « fuzzy » est activée

- intensif à 70° et intensif à 65°
- auto à 65° et auto bio à 50°
- normal à 65° et normal bio à 50°
- éco à 65° et éco bio à 50°
- normal/éco à 65° et normal/éco bio
- programme AAA (éco)
- option de « superlavage » (avec programme intensif à 70° / 65° et normal à 65°)

Phases du programme influencées activement par la détection « fuzzy » de la charge (Variations lorsque la demi-charge et/ou le vide est détecté)

- Durée de lavage réduite (en fonction du programme sélectionné, entre 4 et 6 minutes).
- Réduction du deuxième rinçage pendant tous les programmes intensifs.
- Réduction de la durée du rinçage (d'environ 2 minutes).
- Réduction de 5°C de la température au cours du rinçage final dans les machines avec séchage actif (exception : programmes à 50°).

Lave-vaisselle

Lave-vaisselle totalement intégrable, intégrable, intégrable sous plan, à poser, avec chauffage de l'eau et Easytronic Plus.

Caractéristiques techniques

Fonctions des programmes

Le contrôle Easytronic plus permet de réaliser tous les programmes suivants. Les lave-vaisselle actuels prévoient la sélection de 8 programmes de lavage et un essai diagnostique.

Easytronic plus pour machines avec tourniquet

Version 1 - avec ventilateur											
N.	Cycle	Détection fuzzy de la charge	Option super lavage possible	Capteur turbidité	Prélavage	Lavage	1° rinçage intermédiaire	2° rinçage intermédiaire	Rinçage final	Séchage	Remarques
1	super lavage	✓	✓	- - -	55°c+tremp.	70°c+temps	froid	froid*	70°C	24 mn vent.	possible comme option
2	intensif 70°	✓	✓	- - -	40°C	70°C	froid	froid*	70°C	24 mn vent.	
3	intensif 65°	✓	✓	- - -	40°C	65°C	froid	froid*	70°C	24 mn vent.	
4	normal 65°	✓	✓	- - -	froid	65°C	froid	- - -	70°C	24 mn vent.	
5	auto 65°	✓	- - -	✓	(froid)	65°C	froid	froid**	70°C	24 mn vent.	avec activ. de la turbidité
6	normal/éco 65°	✓	- - -	- - -	froid	65°C	froid	- - -	70°C	24 mn vent.	norm. avec prélav.
7	eco 65°	✓	- - -	- - -	- - -	65°C	froid	- - -	70°C	24 mn vent.	
8	normal bio 50/60°	✓	- - -	- - -	froid	50/60°C	froid	- - -	65°C	24 mn vent.	
9	eco 50°	✓	- - -	- - -	froid	55°C var.	froid	- - -	60°C var.	var. vent.	bio avec prolong. du temps
10	auto bio 50/60°	✓	- - -	✓	(froid)	50/60°C	froid	froid**	70°C	24 mn vent.	avec activ. de la turbidité
11	normal/éco bio	✓	- - -	- - -	froid	50/60°C	froid	- - -	65°C	24 mn vent.	normal avec _ prélav.
12	eco/bio 50/60°	✓	- - -	- - -	- - -	50/60°C	froid	- - -	65°C	24 mn vent.	
13	rapide normal	- - -	- - -	- - -	55°C	60°C	rapide chaud	- - -	60°C	12 mn vent.	cycle normal rapide
14	rapide 50° (partiel)	- - -	- - -	- - -	- - -	50°C	rapide	- - -	55°C	- - -	rapide/cycle part.
15	rapide 40° (partiel)	- - -	- - -	- - -	- - -	40°C	rapide	- - -	55°C	- --	rapide/cycle part.
16	prélavage extra	- - -	- - -	- - -	froid	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	
17	essai diagnost. 1	- - -	- - -	- - -	rinçage	- - -	50°C	- - -	régén.	- - -	cond. de service
18	essai diagnost. 2	- - -	- - -	✓	rinçage + capteur turb.	- - -	50°C	- - -	régén.	- - -	cond. de service avec capteur turb.

Version 3 - sans ventilateur											
N.	Cycle	Détection fuzzy de la charge	Option super lavage possible	Capteur turbidité	Prélavage	Lavage	1° rinçage intermédiaire	2° rinçage intermédiaire	Rinçage final	Séchage	Remarques
1	super lavage	✓	✓	- - -	55°c+tremp.	70°c+temps	froid	froid*	70°C	24 mn vent.	possible comme option
2	intensif 70°	✓	✓	- - -	40°C	70°C	froid	froid*	70°C	24 mn vent.	
3	intensif 65°	✓	✓	- - -	40°C	65°C	froid	froid*	70°C	24 mn vent.	
4	normal 65°	✓	✓	- - -	froid	65°C	froid	- - -	70°C	24 mn vent.	
5	auto 65°	✓	- - -	✓	(froid)	65°C	froid	froid**	70°C	24 mn vent.	avec activ. de la turbidité
6	normal/éco 65°	✓	- - -	- - -	froid	65°C	froid	- - -	70°C	24 mn vent.	norm. avec _ prélav.
7	eco 65°	✓	- - -	- - -	- - -	65°C	froid	- - -	70°C	24 mn vent.	
8	normal bio 50/60°	✓	- - -	- - -	froid	50/60°C	froid	- - -	65°C	24 mn vent.	
9	eco 50°	✓	- - -	- - -	froid	55°C var.	froid	- - -	60°C var.	var. vent.	bio avec prolong. du temps
10	auto bio 50/60°	✓	- - -	✓	(froid)	50/60°C	froid	froid**	70°C	24 mn vent.	avec activ. de la turbidité
11	normal/éco bio	✓	- - -	- - -	froid	50/60°C	froid	- - -	70°C	24 mn vent.	normal avec prélav.
12	eco/bio 50/60°	✓	- - -	- - -	- - -	50/60°C	froid	- - -	70°C	24 mn vent.	
13	rapide normal	- - -	- - -	- - -	55°C	60°C	rapide chaud	- - -	60°C	12 mn vent.	cycle normal rapide
14	rapide 50° (partiel)	- - -	- - -	- - -	- - -	50°C	rapide	- - -	55°C	- - -	rapide/cycle part.
15	rapide 40° (partiel)	- - -	- - -	- - -	- - -	40°C	rapide	- - -	55°C	- - -	rapide/cycle part.
16	prélavage extra	- - -	- - -	- - -	froid	- - -	- --	- - -	- - -	- - -	
17	essai diagnost. 1	- - -	- - -	- - -	rinçage	- - -	50°C	- - -	régén.	- - -	cond. de service
18	essai diagnost. 2	- - -	- - -	✓	rinçage + capteur turb.	- - -	50°C	- - -	régén.	- - -	cond. de service avec capteur turb.

* = exécution dépendant de la détection de la charge

** = exécution dépendant de la valeur de la turbidité

Lave-vaisselle

Lave-vaisselle totalement intégrable, intégrable, intégrable sous plan, à poser, avec chauffage de l'eau et Easytronic Plus.

Caractéristiques techniques

Easytronic plus pour machines sans curseur rotatif

Version 2 - avec ventilateur											
N.	Cycle	Détection fuzzy de la charge	Option super lavage possible	Capteur turbidité	Prélavage	Lavage	1° rinçage intermédiaire	2° rinçage intermédiaire	Rinçage final	Séchage	Remarques
1	super lavage	✓	✓	- - -	55°c+tremp.	70°c+temps	froid	froid*	70°C	24 mn vent.	possible comme option
2	intensif 70°	✓	✓	- - -	40°C	70°C	froid	froid*	70°C	24 mn vent.	
3	intensif 65°	✓	✓	- - -	40°C	65°C	froid	froid*	70°C	24 mn vent.	
4	normal 65°	✓	✓	- - -	froid	65°C	froid	- - -	70°C	24 mn vent.	
5	auto 65°	✓	- - -	✓	(froid)	65°C	froid	froid**	70°C	24 mn vent.	avec activ. de la turbidité
6	normal/éco 65°	✓	- - -	- - -	froid	65°C	froid	- - -	70°C	24 mn vent.	norm. avec _ prélav.
7	eco 65°	✓	- - -	- - -	- - -	65°C	froid	- - -	70°C	24 mn vent.	
8	normal bio 50/60°	✓	- - -	- - -	froid	50/60°C	froid	- - -	65°C	24 mn vent.	
9	eco 50°	✓	- - -	- - -	froid	55°C var.	froid	- - -	60°C var.	var. vent.	bio avec prolong. du temps
10	auto bio 50/60°	✓	- - -	✓	(froid)	50/60°C	froid	froid**	70°C	24 mn vent.	avec activ. de la turbidité
11	normal/éco bio	✓	- - -	- - -	froid	50/60°C	froid	- - -	65°C	24 mn vent.	normal avec _ prélav.
12	eco/bio 50/60°	✓	- - -	- - -	- - -	50/60°C	froid	- - -	65°C	24 mn vent.	
13	rapide normal	- - -	- - -	- - -	55°C	60°C	rapide chaud	- - -	60°C	12 mn vent.	cycle normal rapide
14	rapide 50° (partiel)	- - -	- - -	- - -	- - -	50°C	rapide	- - -	55°C	- - -	rapide/cycle part.
15	rapide 40° (partiel)	- - -	- - -	- - -	- - -	40°C	rapide	- - -	55°C	- - -	rapide/cycle part.
16	prélavage extra	- - -	- - -	- - -	froid	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	
17	essai diagnost. 1	- - -	- - -	- - -	rinçage	- - -	50°C	- - -	régén.	- - -	cond. de service
18	essai diagnost. 2	- - -	- - -	✓	rinçage + capteur turb.	- - -	50°C	- - -	régén.	- - -	cond. de service avec capteur turb.

Version 4 - sans ventilateur											
N.	Cycle	Détection fuzzy de la charge	Option super lavage possible	Capteur turbidité	Prélavage	Lavage	1° rinçage intermédiaire	2° rinçage intermédiaire	Rinçage final	Séchage	Remarques
1	super lavage	✓	✓	- - -	55°c+tremp.	70°c+temps	froid	froid*	70°C	24 mn vent.	possible comme option
2	intensif 70°	✓	✓	- - -	40°C	70°C	froid	froid*	70°C	24 mn vent.	
3	intensif 65°	✓	✓	- - -	40°C	65°C	froid	froid*	70°C	24 mn vent.	
4	normal 65°	✓	✓	- - -	froid	65°C	froid	- - -	70°C	24 mn vent.	
5	auto 65°	✓	- - -	✓	(froid)	65°C	froid	froid**	70°C	24 mn vent.	avec activ. de la turbidité
6	normal/éco 65°	✓	- - -	- - -	froid	65°C	froid	- - -	70°C	24 mn vent.	norm. avec prélav.
7	eco 65°	✓	- - -	- - -	- - -	65°C	froid	- - -	70°C	24 mn vent.	
8	normal bio 50/60°	✓	- - -	- - -	froid	50/60°C	froid	- - -	70°C	24 mn vent.	
9	eco 50°	✓	- - -	- - -	froid	55°C var.	froid	- - -	60°C var.	var. vent.	bio avec prolong. du temps
10	auto bio 50/60°	✓	- - -	✓	(froid)	50/60°C	froid	froid**	70°C	24 mn vent.	avec activ. de la turbidité
11	normal/éco bio	✓	- - -	- - -	froid	50/60°C	froid	- - -	70°C	24 mn vent.	normal avec prélav.
12	eco/bio 50/60°	✓	- - -	- - -	- - -	50/60°C	froid	- - -	70°C	24 mn vent.	
13	rapide normal	- - -	- - -	- - -	55°C	60°C	rapide chaud	- - -	60°C	12 mn vent.	cycle normal rapide
14	rapide 50° (partiel)	- - -	- - -	- - -	- - -	50°C	rapide	- - -	55°C	- - -	rapide/cycle part.
15	rapide 40° (partiel)	- - -	- - -	- - -	- - -	40°C	rapide	- - -	55°C	- - -	rapide/cycle part.
16	prélavage extra	- - -	- - -	- - -	froid	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	
17	essai diagnost. 1	- - -	- - -	- - -	rinçage	- - -	50°C	-- -	régén.	- - -	cond. de service
18	essai diagnost. 2	- - -	- - -	✓	rinçage + capteur turb.	- - -	50°C	- - -	régén.	- - -	cond. de service avec capteur turb.

* = exécution dépendant de la détection de la charge
** = exécution dépendant de la valeur de la turbidité

Liste succincte des fonctions – opération et entretien

Easytronic plus: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 2 3 4 5 6 7 8 9

	Activation de la fonction de base avec touche/ s		Après : sélection, démarrage ou modification de la f	
	Appuyer d'abord sur la touche 1 On/Off	Affichage	avec touche	
Sélectionner la dureté	Touche 2 + 3 ?	LED 2 et 3 clignotantes	La valeur de dureté peut être modifiée en appuyant sur (L clignotante). Le premier appui sur la touche affiche la vale Réglage en usine : H3 Fonction déroulante - voir point 6. L'affichage est actualisé conséquence.	
Désactivation avertisseur sonore à la fin du programme	Touche 2 + 3 ➔	LED 2 et 3 clignotantes	L'avertisseur sonore peut être activé ou désactivé en appu touche 2 (LED 2 clignotante). Le premier appui sur la touc valeur en cours. Réglage en usine : « b1 » Afficheur b0 et LED Fin éteints = avertisseur désactivé Afficheur b1 et LED Fin éteints = avertisseur activé	
Test diagnostique	Touche 2 + 4 ➔	LED 2 et 5 clignotantes	Touche 4 ➔	LED 4 clignotan le début du programme sur l'afficheur à 7 segm LED PAA
Sélection individuelle actionneurs	Touche 2 + 5 ➔	LED 2 et 5 clignotantes	Touche 2 ➔	LEDs 2 et 5 clignot
Affichage codes défauts en mémoire	Touche 2 + 5 ➔	LED 2 et 5 clignotantes	Touche 4 ➔	LED 2, 4 et 5 clignot Afficheur à 7 segments cod VGA)
Annulation de l'essai d'affichage des codes défauts en mémoire	Touche 2 + 5 ➔	LED 2 et 5 clignotantes	Touche 5 ➔	Au lieu des LED PAA et af la droite, ce sont les LED qui clignotent.

Lave-vaisselle

Lave-vaisselle totalement intégrable, intégrable, intégrable sous plan, à poser, avec chauffage de l'eau et Easytronic Plus.

Caractéristiques techniques

Défaut	Afficheur à 7 segments	Afficheur PAA – LEDs	Avertisseur : n. sons émis	Indication défaut visible (pour l'utilisateur)**			Défaut mis en mémoire (service)			Sortie sur l'afficheur	Brève description	Que se passe-t-il ?
				PAA	7-seg	AK	PAA	7-seg	AK			
erreur de communication	C0	lavage	-				x	x			Echec réception et/ou transmission des données entre le module entrée et la carte de contrôle après 10 tentatives.	Le lave-vaisselle s'arrête jusqu'à ce que les communications soient rétablies.
robinet fermé	C1	fin	1 fois	x	x	x	x	x	x unique-ment VGA	LED eau Si la LED eau est prévue, uniquement avec avertisseur – aucun affichage sur le 7 segments ou le PAA pour l'utilisateur	Le point de commutation du pressostat n'a pas été atteint dans un délai maximum de 60 secondes.	La LED "cycle" clignote. Le cycle est interrompu; pour redémarrer le cycle, appuyer sur la touche cycle. L'avertisseur est désactivé quand on ouvre la porte.
pompe de vidange	C2	séchage	2 fois	x	x	x	x	x	x unique-ment VGA	- - -	Le point de réarmement du pressostat n'a pas été atteint dans un délai maximum de 120 secondes. Le cycle est interrompu.	La LED "cycle" clignote. Le cycle est interrompu; pour redémarrer le cycle, appuyer sur la touche cycle. L'avertisseur est désactivé quand on ouvre la porte.
contrôle eau	C3	séchage - fin	3 fois	x	x	x	x	x	x unique-ment VGA	- - -	Pompe de vidange en fonction même si elle n'a pas été sélectionnée par la carte électronique	Le cycle est interrompu; il redémarrera automatiquement lorsque la panne sera éliminée. L'avertisseur est désactivé quand on ouvre la porte.
-	C4	rinçage final	-							- - -	- - -	- - -
capteur turbidité	C5	rinçage final - fin	5 fois				x	x	x unique-ment VGA	- - -	Le signal de turbidité nécessaire pour le réglage n'a pas été atteint dans un délai de 8 s.	Présence de turbidité détectée. Le cycle sera adéquatement modifié.
-	C6	rinçage final - séchage	-							- - -	- - -	- - -
chauffage	C7	rinçage final - séchage - fin	7 fois				x	x	x unique-ment VGA	- - -	Pendant la phase de chauffage, une augmentation de température d'au moins 1,5K n'a pas été détectée pendant 3 minutes	Le cycle continue jusqu'à la fin sans activer la fonction de chauffage.
capteur NTC	C8	rinçage intermédiaire	8 fois				x	x	x unique-ment VGA	- - -	NTC en court-circuit ou interrompu	Le cycle continue jusqu'à la fin sans activer la fonction de chauffage.
tachymétrique	C9	rinçage intermédiaire – fin	9 fois				x	x	x unique-ment VGA	- - -	Avec la pompe de circulation sélectionnée, le signal tachymétrique n'arrive pas pendant 25 secondes.	La pompe de circulation sera actionnée sans contrôle. Pour les modèles équipés d'élément chauffant de type "flux", le chauffage sera interrompu après 5 secondes. Cette fonction sera ensuite contrôlée à chaque phase.
TRIAC de la pompe de circulation en cm◌	CA	rinçage intermédiaire – séchage	10 fois	x	x		x	x	x unique-ment VGA	- - -	Signaux tachymétriques détectés même si la pompe de circulation n'a pas été sélectionnée.	Le cycle sera terminé et l'eau continuera à sortir jusqu'à ce que le pressostat atteigne le point de commutation.
Tourniquet	Cb	rinçage intermédiaire – séchage - fin	11 fois				x	x	x unique-ment VGA	- - -	a) La position correcte du curseur rotatif n'a pas été atteinte dans un délai de 4,3 mn. b) La position du curseur rotatif change même quand le curseur n'est pas sélectionné.	Le cycle continue. Pour les modèles équipés d'élément chauffant de type "flux", le chauffage sera interrompu.
blocage porte (uniquement VGA)	CE	lavage - séchage – fin	14 fois	x	x	x unique-ment VGA	x	x	x unique-ment VGA	- - -	- - -	- - -
erreur programmation	Cf	lavage – fin	15 fois				x	x	x unique-ment VGA	- - -	Le contrôle checksum dans l'EEPROM est erroné; il est reconnu uniquement après la mise sous tension.	Aucune sélection de programme n'est possible. La LED "ON/OFF" s'allume.
sélection E/S incorrecte	- -	-	-	-	-	-	-	-	-	- - -	Programmation erronée de la version E/S. Le module E/S n'est pas adapté à la carte de contrôle.	Aucune sélection de programme n'est possible. La LED "ON/OFF" s'allume (avec VGA, la LED clignote).

AK: avec Easyplus, si l'option est prévue et qu'elle est programmée et/ou toujours avec VGA

** avec l'afficheur 7 segments, il n'y a pas l'affichage PAA de la panne

Lave-vaisselle

Lave-vaisselle totalement intégrable, intégrable, intégrable sous plan, à poser, avec chauffage de l'eau et Easytronic Plus.

Caractéristiques techniques

	A3	prélavage - séchage - fin programme	- - -								
Bras d'aspersion	A4	prélavage - rinçage final	son fixe si le bras d'aspersion est renversé			x	x	x		L'erreur est détectée si le bras d'aspersion est renversé et qu'il n'effectue pas au moins 4 tours en 35 secondes.	La défaut est détecté au niveau de la rotation du bras d'aspersion. Aucune activation.
-	A5	prélavage – rinçage final - fin programme	- - -							-	-
Protection anti-eau	A6	prélavage – rinçage final - fin programme	- - -				x	x		Le temps maximum d'alimentation après le remplissage au niveau est de 104 s. Si ce temps est dépassé, une erreur sera détectée.	L'électrovanne n'est plus active jusqu'à la phase de vidange suivante (vidange à niveau). Les phases qui dépendent du niveau sont ignorées. Aucun chauffage durant cette période.
	A7	prélavage – rinçage final - séchage – fin programme	- - -								
	A8	prélavage - rinçage intermédiaire	- - -								
	A9	prélavage - rinçage intermédiaire - fin programme	- - -								
	AA	prélavage - rinçage intermédiaire - séchage	- - -								
	Ab	prélavage - rinçage intermédiaire - séchage - fin programme	- - -								
	AE	prélavage - lavage - séchage - fin programme	- - -			unique-ment VGA					
	Af	prélavage - lavage - fin programme	- - -								

AK: avec Easyplus, si l'option est prévue et qu'elle est programmée.

Lave-vaisselle

Lave-vaisselle totalement intégrable, intégrable, intégrable sous plan, à poser, avec chauffage de l'eau et Easytronic Plus.

Caractéristiques techniques

Essai diagnostique

Temps / Secondes	Niveau	Température	Pompe	Pompe de circulation	Séchage	Remarque ( ) = Fonction possible
variable	jusqu'au point de réinitialisation		marche			Vidange
10			marche			Vidange
8						Étalonnage du capteur de turbidité
variable	Remplissage jusqu'au niveau point de basculement					Remplissage
variable	jusqu'au point de réinitialisation		marche			Vidange
20			marche			Vidange
variable	Remplissage jusqu'au niveau point de basculement					Remplissage
15	Remplissage (environ 1 l)					Remplissage
5	(Remplissage dynamique) Surveillance niveau			2400 1/min		(Remplissage) / Circulation
20	(Remplissage dynamique) Surveillance niveau			2800 1/min		(Remplissage) / Circulation
4						Pause
15	(Remplissage dynamique) Surveillance niveau			2800 1/min		(Remplissage) / Circulation
4						Pause
15	(Remplissage dynamique) Surveillance niveau			2800 1/min		(Remplissage) / Circulation
variable	(Remplissage dynamique) Surveillance niveau			2800 1/min		(Remplissage) / Tourniquet en position « ouvert »
5	(Remplissage dynamique) Surveillance niveau			2800 1/min		(Remplissage) / Appoint détergent circulation
variable (max. 1200 s)	(Remplissage dynamique) Surveillance niveau jusqu'à 50°C ou 1200 s.			2800 1/min		(Remplissage) / Chauffage circulation
60				2800 1/min		Circulation / Tourniquet
variable				2800 1/min		Circulation / Tourniquet en position « ouvert »
5				2000 1/min		Circulation
variable				2800 1/min		Bras d'aspersion en position 220 °
variable	jusqu'au point de réinitialisation		marche			Vidange
25			marche			Vidange
20						Pause
15			marche			Vidange
210					marche	Régénération selon besoin
variable	jusqu'au point de réinitialisation		marche			Vidange
25			marche			Vidange

Lave-vaisselle

Lave-vaisselle totalement intégrable, intégrable, intégrable sous plan, à poser, avec chauffage de l'eau et Easytronic Plus.

Caractéristiques techniques

Sélection individuelle de l'actionneur

La sélection doit être exécutée en fonction de la liste des fonctions d'exécution et d'entretien. Les actionneurs sont donc sélectionnés selon l'ordre suivant pendant 5 secondes chacun. Une fois la dernière position atteinte, la sélection reprend au début. Le mode de sélection d'actionneur isolé s'achève après 2 minutes ou lorsque l'on éteint la machine.

1. Soupape d'entrée
2. Soupape de régénération
3. Pompe de circulation (dans la série précédente, 1000 tr/min)
4. Tourniquet
5. Pompe de vidange
6. Séchage turbo avec ventilateur et déflecteur
7. Bac du détergent

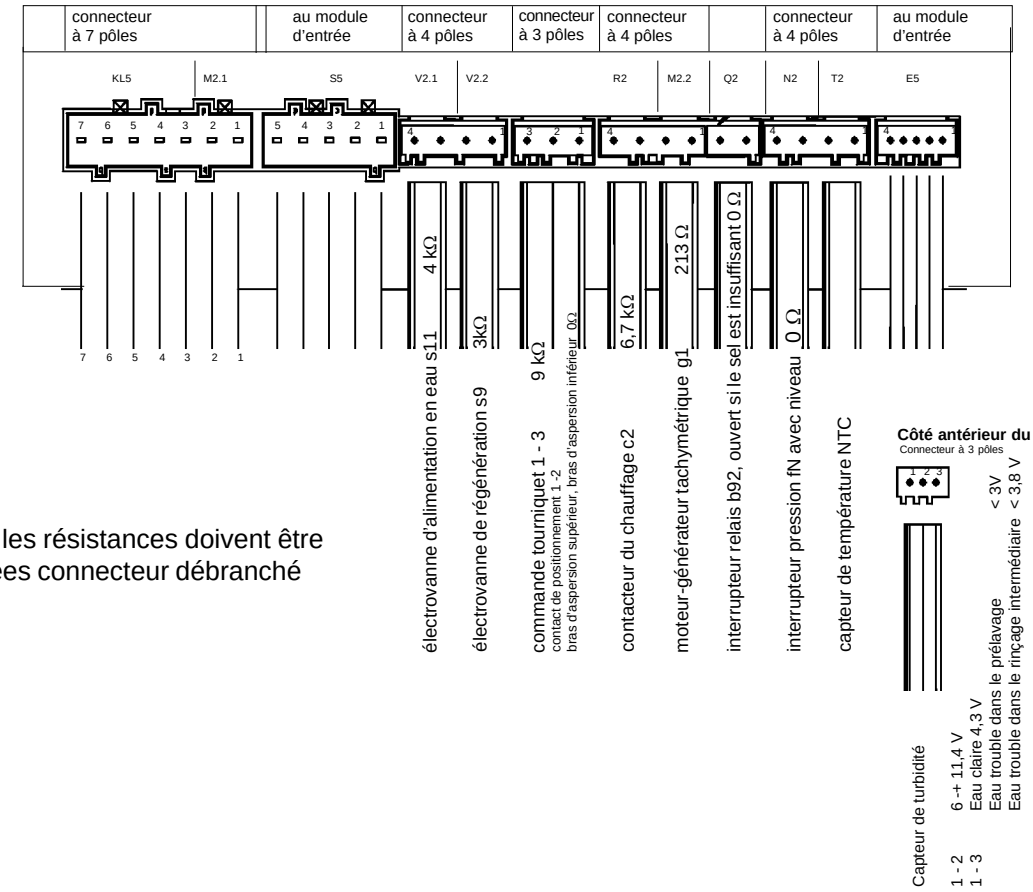
Pendant la sélection isolée de l'actionneur, le chauffage n'est pas activé, les appareils équipées d'éléments chauffants du type à flux pourraient s'endommager..

Lave-vaisselle

Lave-vaisselle totalement intégrable, intégrable, intégrable sous plan, à poser, avec chauffage de l'eau et Easytronic Plus.

Caractéristiques techniques

Contacts pour les mesures sur le commande électronique (dans le socle)



Toutes les résistances doivent être mesurées connecteur débranché

Connecteur à 7 pôles	Broche	Résistance
Attention! Avec le connecteur à 7 pôles, les bornes 7 et 5 sont sous tension. En mesurant l'élément chauffant, il faut absolument débrancher la fiche de secteur ou enlever le fusible.		
Enroulement primaire m8 de la pompe de circulation	1 - 2	59 Ω
Interrupteur à flotteur f 16.2	3 - 4	normal 0 Ω
Interrupteur à flotteur f 16.2	4 - 5	normal ∞ Ω
Pompe de vidange m3 normale	4 - 6	170 Ω
L'interrupteur à flotteur f 16 de la pompe de vidange m3 a réagi	4 - 7	170 Ω

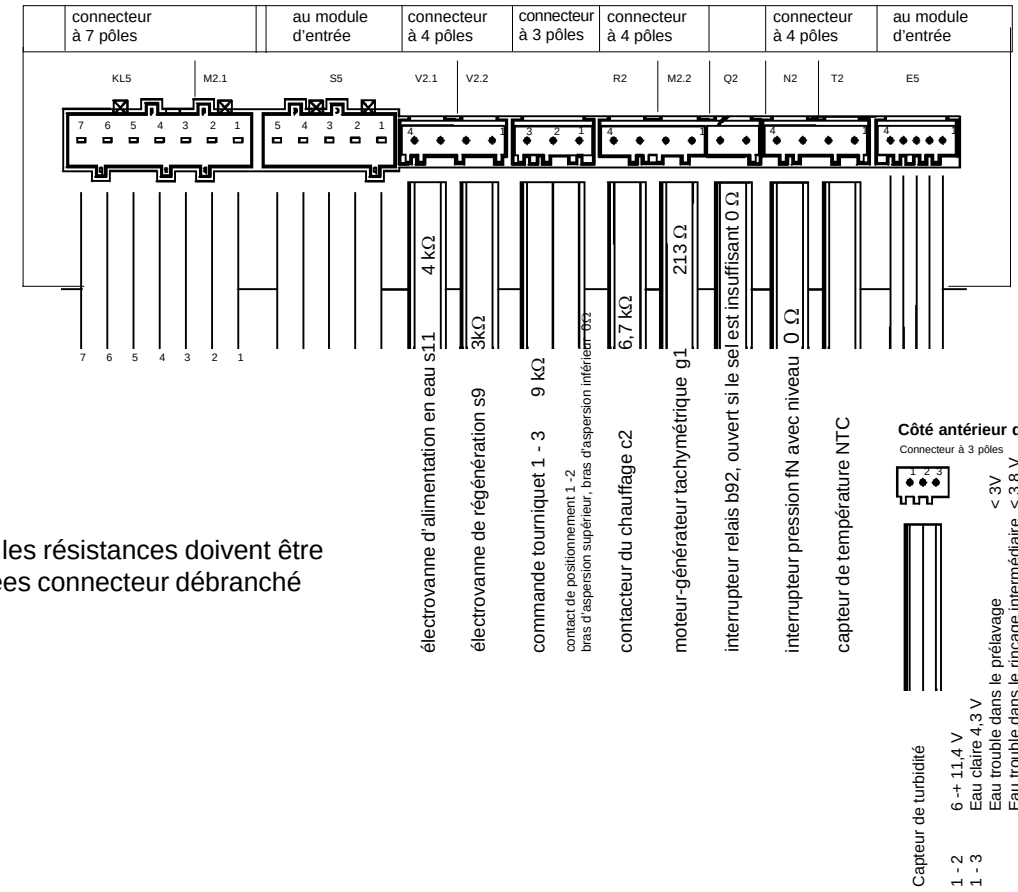
Capteur de température NTC Température/résistance (uniquement avec lave-vaisselle complètement électroniques)	20°C / 6032 Ω 25°C / 4829 Ω 30°C / 3891 Ω 40°C / 2573 Ω 50°C / 1741 Ω 55°C / 1444 Ω 60°C / 1204 Ω 65°C / 1009 Ω 70°C / 849 Ω

Lave-vaisselle

Lave-vaisselle totalement intégrable, intégrable, intégrable sous plan, à poser, avec chauffage de l'eau et Easytronic Plus.

Caractéristiques techniques

Contacts pour les mesures sur le commande électronique (dans le socle)



Toutes les résistances doivent être mesurées connecteur débranché

Connecteur à 7 pôles	Broche	Résistance
Attention! Avec le connecteur à 7 pôles, les bornes 7 et 5 sont sous tension. En mesurant l'élément chauffant, il faut absolument débrancher la fiche de secteur ou enlever le fusible.	1 - 2	59 Ω
Enroulement primaire m8 de la pompe de circulation	3 - 4	normal 0 Ω
Interrupteur à flotteur f 16.2	4 - 5	normal ∞ Ω
Pompe de vidange m3 normale	4 - 6	170 Ω
L'interrupteur à flotteur f 16 de la pompe de vidange m3 a réagi	4 - 7	170 Ω

Capteur de température NTC Température/résistance (uniquement avec lave-vaisselle complètement électroniques)	 20°C / 6032 Ω 25°C / 4829 Ω 30°C / 3891 Ω 40°C / 2573 Ω 50°C / 1741 Ω 55°C / 1444 Ω 60°C / 1204 Ω 65°C / 1009 Ω 70°C / 849 Ω